

دورة التأسيس على النظام الجديد دكتور وائل

الدرس الواحد والعشرون
{غير محلول}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

فیتامینات الأسس احفظها جيدًا

$٣٢ = ٥$	$١٦ = ٤$	$٨ = ٣$	$٤ = ٢$
$١٠٢٤ = ١٠$	$٢٥٦ = ٨$	$١٢٨ = ٧$	$٦٤ = ٦$
$٢٤٣ = ٥$	$٨١ = ٤$	$٢٧ = ٣$	$٩ = ٢$

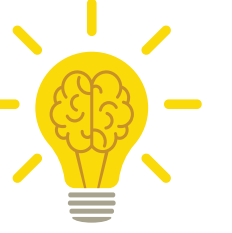
0543256573

فیتامینات الأسس احفظها جيدًا

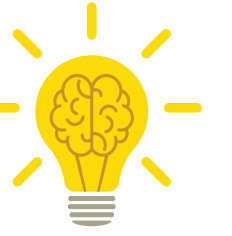
$۱۲۵ = {}^۳_۵$	$۲۵ = {}^۲_۵$	$۶۴ = {}^۴_۴$	$۱۶ = {}^۲_۴$
$۲۱۶ = {}^۳_۶$	$۳۶ = {}^۲_۶$	$۳۱۲۵ = {}^۵_۵$	$۶۲۵ = {}^۴_۵$
	$۶۴ = {}^۲_۸$	$۳۴۳ = {}^۳_۷$	$۴۹ = {}^۲_۷$
$۱۲۱ = {}^۲_۱۱$	$۱۰۰ = {}^۲_۱۰$	$۷۲۹ = {}^۳_۹$	$۸۱ = {}^۲_۹$
$۲۲۵ = {}^۲_۱۵$	$۱۹۶ = {}^۲_۱۴$	$۱۶۹ = {}^۲_۱۳$	$۱۴۴ = {}^۲_۱۲$

0543256573

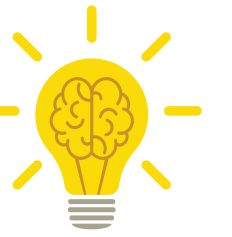
قاعدة ١ طرق حل المعادلة الأسية

أي عدد أس صفر = ١ 

• مثال: إذا كان $٥^س = ١$ فإن $س = \text{صفر}$

• إذا كان الأساس = الأساس فإن الأس = الأس 

• مثال: إذا كان $٢^س = ٢^٥$ فإن $س = ٥$

• إذا كان الأس = الأس فإن الأساس = الأساس 

• مثال: إذا كان $٣^٧ = ٣^٧$ فإن $س = ٣$ لاحظ هنا الأس فردي

• مثال: إذا كان $٣^٦ = ٣^٦$ فإن $س = ٦$ لاحظ هنا الأس زوجي

💡 إذا كان الأس = الأس فإن الأساس ≠ الأساس

فإن الأس = صفر

• مثال: إذا كان $3^{س+٢} = ٥$ فإن $س + ٢ = \text{صفر}$
أي أن $س = -٢$

💡 تخمين قيمة س التي تحققها المعادلة

• مثال: إذا كان $٣^س = ٨١$ فإن $س = ٤$

0543256573

إذا كان $s^3 = 3^4 3^3$ أوجد قيمة s

أ 7

ب 49

ج 1

د 3



0543256573

إذا كان $2^{s+5} = 1$ فما قيمة s ؟

أ 1

ب -1

ج 5

د -5



0543256573

إذا كان $3^{س+١} = ٧^{س+١}$ فما قيمة $\frac{١}{٥+س}$ ؟

د صفر

ج $\frac{١}{٤}$

ب $١-١$

أ ١٠

0543256573

إذا كان أ، ب، ج أعداد طبيعية، $أ^3 - ٨ = ٠$ ، $ب^٢ - ٤ = ٠$ ،
 علمًا بأن ب موجبة، ج - ٨ = صفر ، أوجد $أ + ب + ج$

أ ١٢

ب ١

ج ١٦

د ١٠

0543256573

سؤال 5 ٩ ص ٨١ = ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ص	٦

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

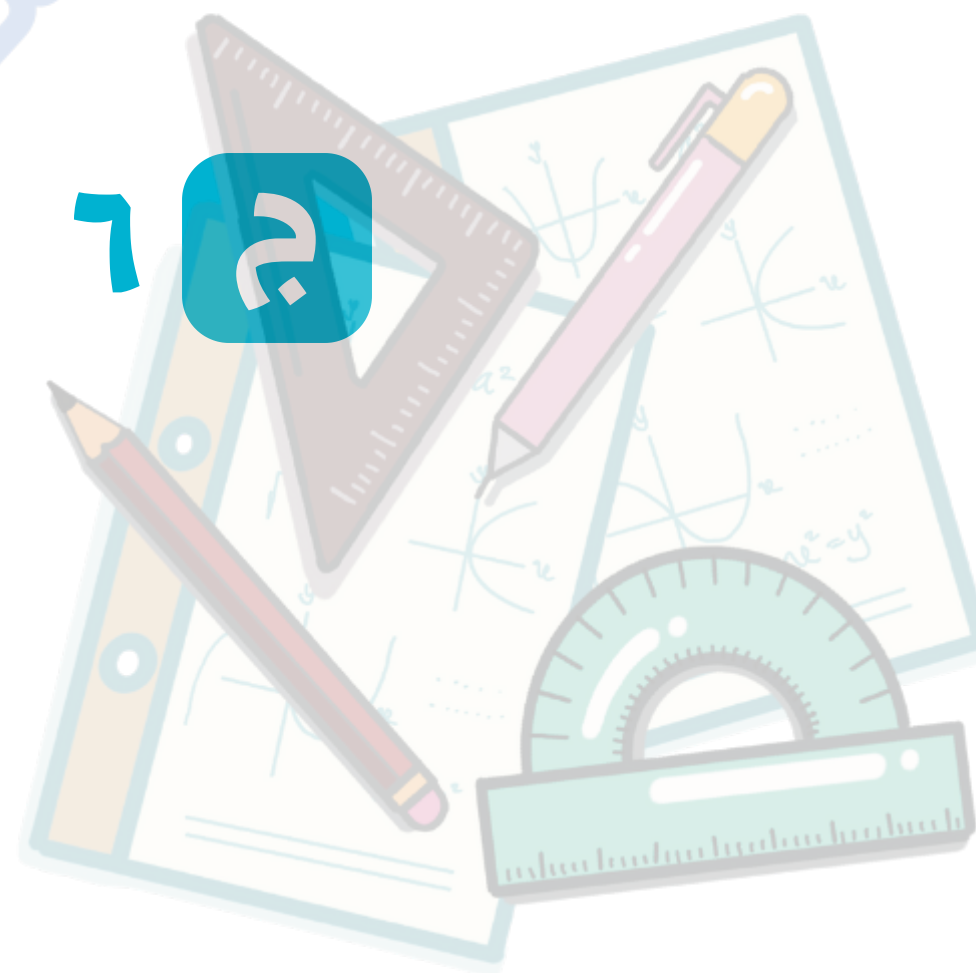
أوجد قيمة s إذا كان $(s - 1)^3 = 27$

د ٧

ج ٦

ب ٤

أ ٥



0543256573

إذا كان $9^3 = 729$ أوجد 3^3

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤



0543256573

سؤال 8 إذا كان $5^s - 2^v = 9^3$ ، s ، v عددين صحيحين

موجبين ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$s + v$	٨

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $٢ = س$ ، فإن $٢ = س٣$ =

أ ٤

ب ٦

ج ٩

د ٢٧



0543256573

سؤال 10

إذا كان $٣^{س+٢} = ٢٧$ ، قارن بين :

- القيمة الأولى: $\frac{١}{٣}$
- القيمة الثانية: س



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

إذا كان $٥^س = ١٢٥$ ، $٦^ص = ٣٦$ ، فما ناتج $س \times ص$ ؟

د ٧

ج ٦

ب ٥

أ ٤



0543256573

سؤال 12 إذا كان ${}^3_n = {}^3_n$ ، حيث n عدد طبيعي، فمقارن بين:

- القيمة الأولى: n
- القيمة الثانية: 4



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

إذا كان $s^4 = 81$ ، فإن قيمة $s = \dots\dots\dots$

د 9

ج ± 3

ب -3

أ 3

0543256573

إذا كان $s^4 = 81$ ، قارن بين:

-القيمة الأولى: s -القيمة الثانية: s^3



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٢

خلي بالك من الحتة دي

💡 العدد المرفوع لأكثر من أس نضرب الأسس في بعضها

• مثال:

$$2^3 = 2^4$$

• مثال:

$$2^3 = 2^4 \quad \text{صفر} \quad \text{صفر} \quad 1 = 1$$

💡 العدد المرفوع لأس الأس نحسب أس الأس أولًا

• مثال:

$$2^3$$

أولًا نحسب

$$2^3 = 8$$

ثانيًا نحسب

$$2^8 = 256$$

سؤال 15 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
${}^2({}^0{}_2)$	${}^0({}^2{}_2)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٢٥)^٤$	$(٥٢)^٤$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

ما قيمة $\frac{5}{3}$ ؟

د ٦٤

ج ٣٢

ب ١٦

أ ١٠



0543256573

ما قيمة $(\sqrt[3]{})$ $\sqrt[3]{}$ ؟ $\sqrt[3]{}$

٩

$\sqrt[3]{}$ $\sqrt[3]{}$

$\sqrt[3]{}$

$\sqrt[3]{}$



0543256573

سؤال 19 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
2^3 2^2	2^3 2^2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان ${}^3_n = {}^4_{27}$ ، فما قيمة n ؟

أ ٩

ب ٤

ج ١٢

د ١٦

0543256573

إذا كان $4^{س+١} = ٢^{٤س}$ ، فما قيمة س ؟

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤



0543256573

العبارة (س^٣ ص^٤ ع^٥) تكافئ

أ س^١ ص^٨ ع^{١٠} ب س^٤ ص^٦ ع^{١٠}

ج س^٥ ص^٦ ع^٧ د س^٩ ص^{١٦} ع^{٢٥}

0543256573

إذا كان $9^s \times 3 = 27$ ، أوجد $3^s + 1$

أ ٤

ب ٧

ج ٩

د ١٠



0543256573

سؤال 24 إذا كان $s = 2$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
s	$s + 3$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $9^x = 3^4$ ، أوجد قيمة x

أ 1

ب 4

ج 4

د 9



0543256573

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$3 + 4 + 5 + 6$	2×2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 27 س^٣ = ١٢٥ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 28 إذا كان $v = s^2 - 1$ ، قارن بين:

-القيمة الأولى: قيمة v عندما $s = 2$

-القيمة الثانية: قيمة v عندما $s = -2$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 29 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{51}{4} \quad ({}^4_3)$	$\frac{14}{4} \quad ({}^3_3)$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية